

## Grilamid LV-3A H

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

| 机械性能               | 干 / 湿       | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 6500 / 5700 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 120 / 110   | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 6 / 6       | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | - / 80      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | - / 80      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | - / 25      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | - / 15      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 机械性能 (TPE)  | 干 / 湿   | 单位  | 测试标准       |
|-------------|---------|-----|------------|
| 肖氏硬度D (15s) | - / 80  | -   | ISO 868    |
| 球压硬度        | - / 120 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿    | 单位 | 测试标准           |
|------------------|----------|----|----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 180 / -  | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 165 / -  | °C | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 90 / -   | °C | ISO 75-1/-2    |
| 最大使用温度 (长期)      | 90 - 120 | °C | ISO 2578       |
| 最大使用温度 (短期)      | 150      | °C | EMS            |

| 电气性能     | 干 / 湿    | 单位    | 测试标准        |
|----------|----------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | - / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E12 | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | - / 32   | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 575  | -     | IEC 60112   |

| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 1.4 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 0.6 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1220 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

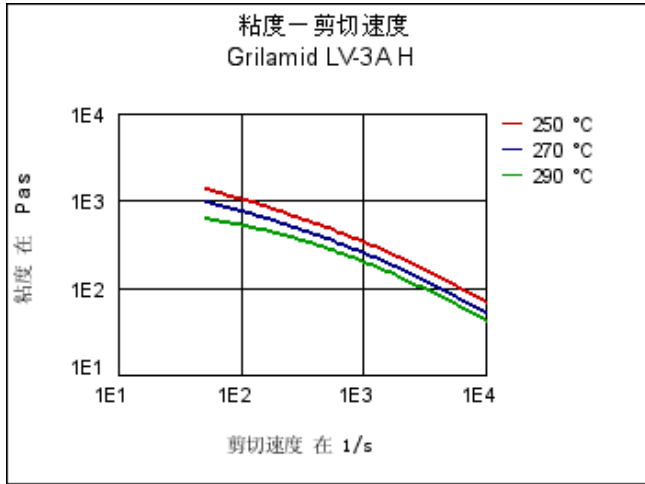
## 函数

Grilamid LV-3A H

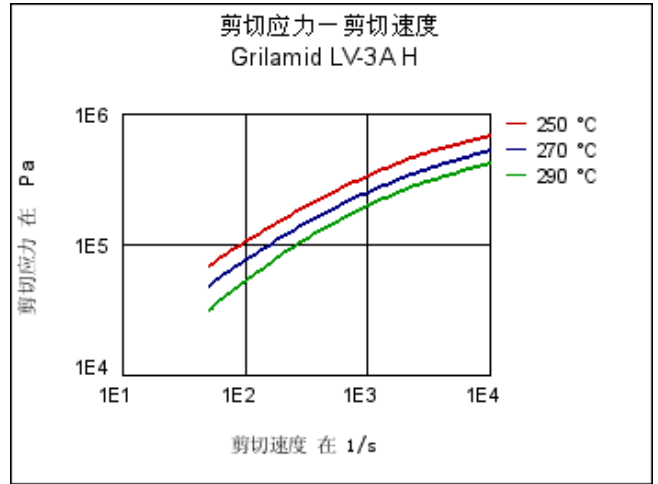
PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

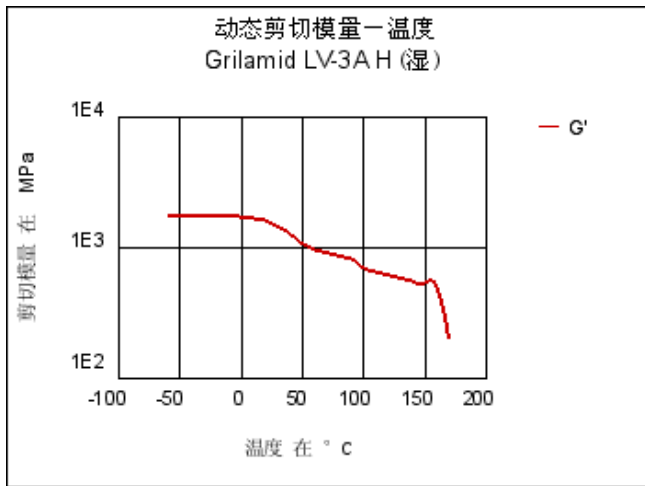
粘度 - 剪切速度



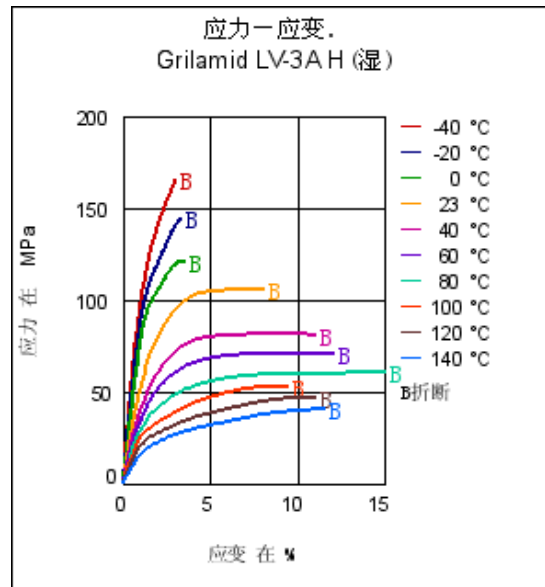
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

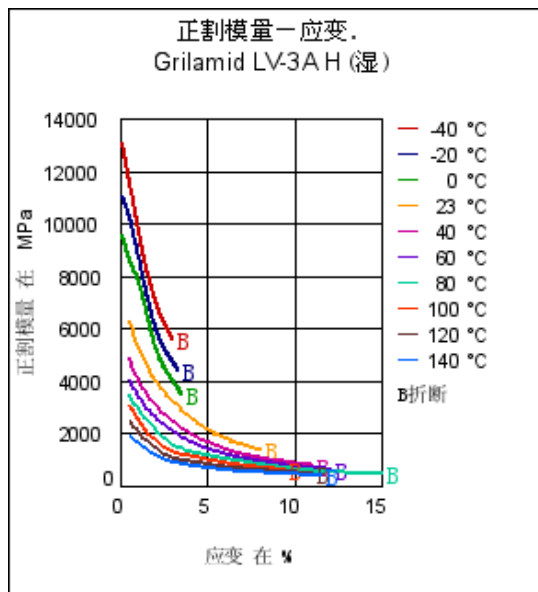


**Grilamid LV-3A H**

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

耐化学性

酸类

- 😊 醋酸 (5g/100g) (23 °C)
- 😊 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23 °C)
- 😊 乳酸 (10g/100g) (23 °C)
- 🚫 盐酸 (36g/100g) (23 °C)
- 🚫 硝酸 (40g/100g) (23 °C)
- 😊 硫酸 (38g/100g) (23 °C)
- 😊 硫酸 (5g/100g) (23 °C)
- 🚫 铬酸溶液 (40g/100g) (23 °C)

碱类

- 😊 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23 °C)
- 😊 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23 °C)

材料特性

耐水解

汽车

冷却及空调系统, 油路系统

工业及消费品

加热系统

## Grilamid LV-3A H

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

☺ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23 °C)

## 醇类

☺ 异丙醇 (23 °C)

☺ 甲醇 (23 °C)

☺ 乙醇 (23 °C)

## 碳氢化合物

☺ 正乙烷 (23 °C)

☺ 甲苯 (23 °C)

☺ 异辛烷 (23 °C)

## 酮类

☺ 丙酮 (23 °C)

## 醚类

☺ 乙醚 (23 °C)

## 矿物油

☺ SAE 10W40号多效润滑油 (23 °C)

☺ SAE 10W40号多效润滑油 (130 °C)

☺ SAE 89/90号变速箱润滑油 (130 °C)

☺ 绝缘油 (23 °C)

## 标准燃油

☺ ISO 1817 燃油1号 (60 °C)

☺ ISO 1817 燃油2号 (60 °C)

☺ ISO 1817 燃油3号 (60 °C)

☺ ISO 1817 燃油4号 (60 °C)

☺ 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23 °C)

☺ 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23 °C)

☺ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23 °C)

☺ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90 °C)

☺ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90 °C)

## 盐溶液

☺ 氯化钠溶液(10g/100g) (23 °C)

☺ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23 °C)

☺ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23 °C)

☺ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23 °C)

☺ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23 °C)

## 其它

☺ 乙酸乙酯 (23 °C)

☺ 过氧化氢 (23 °C)

☺ DOT4号刹车油 (130 °C)

☺ 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108 °C)

☺ 1g/100g 基苯氧- 聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23 °C)

☺ 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23 °C)

Grilamid LV-3A H

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG



水 (23°C)



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)

---